



**NORTON**

SAINT-GOBAIN

**UN MUNDO DE  
SOLUCIONES PARA  
UN MUNDO  
DE USOS**

# CATÁLOGO 2017





## SAINT-GOBAIN

### GRUPO SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain cuenta con 350 años de historia y es uno de los 100 primeros grupos industriales del mundo. Fue fundado en 1665 con el objetivo de fabricar el Salón de los Espejos del palacio de Versalles. Con este gran proyecto y por medio de la diversificación de las aplicaciones del vidrio, a principios del siglo XIX, Saint-Gobain sale de las fronteras francesas y consolida un espacio europeo de producción del vidrio (Alemania en 1857, Italia en 1889 y España en 1904). Desde la segunda mitad del siglo XX, Saint-Gobain trabaja con sus líneas estratégicas de negocio donde ya tiene un fuerte posicionamiento, pero enfoca sus esfuerzos en el desarrollo de soluciones innovadoras para satisfacer la creciente demanda en las nuevas economías emergentes, ofreciendo una amplia gama de productos dirigidos a un número específico de mercados empresariales como vidrio, hierro fundido, plástico, abrasivos, entre otros. Es uno de los principales grupos industriales en la fabricación y distribución de materiales en todo el mundo.

Actualmente, Saint-Gobain es líder mundial en el hábitat y la construcción. Diseña, fabrica y distribuye materiales de construcción con enfoque estratégico en viviendas sostenibles, eficiencia energética y la protección del medio ambiente.

### SAINT-GOBAIN ABRASIVOS

Al área de materiales innovadores pertenece la división de **ABRASIVOS** que cuenta con operaciones de fabricación en 42 países; tiene 15 centros de investigación y desarrollo destacándose los de Estados Unidos (Worcester) y Francia (Cavaillon), y dos centros de desarrollo en China (Shanghai) y Francia (Aubervilliers). Todos ellos trabajan en proyectos de materiales de alto rendimiento para las exigencias del mercado, en referencia a lijas, discos abrasivos, discos diamantados, piedras abrasivas y superabrasivos.



## PRESENCIA EN VARIAS INDUSTRIAS

Saint-Gobain Abrasivos, con su marca **NORTON** líder mundial en la fabricación, es el único proveedor internacional de soluciones integrales en las 5 unidades de negocio lijas, discos abrasivos, discos diamantados, piedras abrasivas y superabrasivos.

Esto es apoyado por tecnología excepcional, líneas de productos completas e innovadoras una reputación irrefutable de calidad y seguridad con un equipo humano comprometido, apasionado y con experiencia.

Saint-Gobain Abrasivos entiende y satisface las necesidades de los clientes ante las exigencias de los mercados y esto lo refleja en su condición de líder.

## **INDUSTRIAS QUE ATENDEMOS**

Ofrecemos el mas completo portafolio de soluciones que abarcan distintos sectores de la industria, por tal motivo hemos diseñado iconos que permiten visualizar el sector de aplicación de los diferentes productos.



Construcción



Automotriz



Industria



Metalmecánica



Madera





## NUESTRAS MARCAS



Norton, con una trayectoria de 130 años en el mercado y adquirida por el grupo Saint-Gobain en 1990, es una marca líder en el mundo en abrasivos, con el portafolio más completo que ofrece soluciones para los mercados industriales, de distribución comercial y retail. Brinda una gama completa de productos de alto rendimiento diseñados para llevar a cabo cualquier aplicación abrasiva en todos los mercados industriales.

Como líder tecnológico, Norton se encuentra a la vanguardia de la industria ofreciendo soluciones abrasivas de valor agregado de alta ingeniería. Cada año, Norton hace importantes inversiones en I + D que garantizan ser los referentes del mercado.

Este fuerte compromiso con la innovación asegura la introducción continua de nuevos productos, ofreciendo beneficios sustanciales a los clientes, ayudando a mejorar la productividad de los procesos.



# Clipper

Clipper, es la marca que ofrece soluciones integradas de discos diamantados para el mercado de la construcción residencial, remodelación, infraestructura y obras públicas.

Con casi 40 años de experiencia, Norton Clipper ofrece una serie de beneficios, con un programa de investigación y desarrollo de última generación en nuestra planta de Luxemburgo, en donde se fabrican los mejores productos de diamante garantizando su calidad y confianza. Además proporcionamos el servicio post-venta para dar apoyo a todos los requerimientos de nuestros clientes.



Saint-Gobain adquirió Winter en 1996, hoy es pionera y líder mundial en la aplicación del diamante industrial. Ofrece soluciones de rectificado y afilado en la industria metalmeccánica, madera y vidrio con el mejor performance.

El sistema de calidad de winter está certificado con la norma internacional DIN ISO 9001 E ISO 14001 incluye todas las áreas de producción y ventas.

# ESTRUCTURA DEL GRUPO SAINT-GOBAIN EN CENTRO AMÉRICA



## NÚMERO DE UNIDADES PRODUCTIVAS

Colombia	4	Fábricas
Brasil	76	Fábricas
	7	Mineraciones
Argentina	26	Tiendas
	5	Fábricas
Chile	12	Tiendas
	3	Fábricas
<b>TOTAL</b>	<b>133</b>	<b>UNIDADES</b>

## NÚMERO DE EMPRESAS OPERACIONALES

Colombia	5	Empresas
Brasil	12	Empresas
Argentina	8	Empresas
Chile	5	Empresas
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>EMPRESAS</b>

PÁGINA	
2	GRUPO SAINT-GOBAIN
3	PRESENCIA EN VARIAS INDUSTRIAS
4	NUESTRAS MARCAS
5	ESTRUCTURA GRUPO SAINT-GOBAIN EN CENTRO AMÉRICA
<b>8</b>	<b>RECUBIERTOS</b>
9	LIJA DE AGUA T489 XTREME
	LIJA DE AGUA MICROFINA T401
10	TELA ESMERIL K246
	LIJA MASILLA A319
11	LIJA MADERA A257
	LIJADO SECO A275
12	A275 VELCRO
	SOPORTES VELCRO
13	TELA RIGIDA R219
14	TELA FLEXIBLE R243
15	PAPEL PESADO EN ROLLO G125
	BANDAS R219
16	BANDA R477
	DISCO DE FIBRA F981S
17	DISCO DE FIBRA F944
	DISCOS DE FIBRA F224 - F227
18	FLAP XTREME R828 (DISCO LAMINADO)
	BEARTEX
19	RAPID STRIP TIPO 1
	RAPID STRIP
20	RAPID FINISH
	RUEDAS FIBRATEX
	CINTA ANTIDESLIZANTE
<b>21</b>	<b>DISCOS</b>
22	COMO IDENTIFICAR UN DISCO NORTON
23	DISCOS NOCIONES BÁSICAS DE SEGURIDAD
25	DISCO DESBASTE BDA 680
	DISCO DESBASTE BDA 640
26	DISCO DE CORTE CONICO ESTANDAR BDA 32
	DISCO DE CORTE PLANO FINO BNA 12
27	DISCO DE CORTE CÓNICO SUPERFINO BDA 08
	DISCO DE CORTE PLANO BNA 32
28	DISCO NORTON CLASSIC
	DISCO DE CORTE PLANO PARA ALUMINIO BNA 22
29	DISCO MULTIUSO CDA 1-2-3
	DISCOS MULTICORTE . PVC-ALUMINIO
30	DISCO DE CORTE. PIEDRA - MARMOL MR 832
	DISCO GEMINI PARA MOTORTOOL
<b>31</b>	<b>DISCOS DIAMANTADOS Y MÁQUINAS</b>
33	DESCRIPCIÓN PICTOGRAMAS
34	CLIPPER PREMIUM CONCRETO
	DISCO PARA CONCRETO ZDH 500

35	CLIPPER PREMIUM ASFALTO CLIPPER DUO ASFALTO
36	CLIPPER ALFA. LADRILLO - ALBAÑILERIA CLIPPER PIEDRA Y MÁRMOL
37	CLIPPER SEGMENTADO CLIPPER TURBO
38	CLIPPER CONTINUO PORCELANATOS NORTON PRO SEGMENTADO
39	NORTON PRO TURBO NORTON PRO CONTINUO
40	CLASSIC SEGMENTADO CLASSIC TURBO
41	CLASSIC CONTINUO DISCO DIAMANTADO FLEXIBLE
42	CM41 MÁQUINA PARA CORTE DE AZULEJOS Y PORCELANATO
43	C13E MÁQUINA DE PISO PARA ASFALTO Y CONCRETO
44	TR201E MÁQUINA DE BANCADA
45	TR231 GL MÁQUINA DE BANCADA
<b>46</b>	<b>AGLOMERADOS</b>
47	VELOCIDADES EN RUEDAS ABRASIVAS Y DISCOS
48	RUEDAS ASPECTOS DE SEGURIDAD
51	RUEDAS DE USO GENERAL
52	RUEDAS PARA TUNGSTENO T1 - CARBURO DE SILICIO VERDE COPAS CÓNICAS TIPO 11
53	BLOQUES PARA AFILADO BLOQUES PULIMENTO DE PISOS MARMOL
54	BLOQUES PARA PISOS DISCO DIAMANTADO PS-185
55	PUNTAS MONTADAS
56	RUEDAS BLANCAS RUEDAS AFILADO DE SIERRAS
57	BUJES REDUCTORES
<b>58</b>	<b>AUTOMOTRIZ</b>
59	PLASTIFILM
60	TRAJE PARA PINTURA
61	CUBRETAPETES CUBREASIENTOS CUBRELLANTAS
62	LIQUID ICE EXTRA CUT LIQUID ICE CLEAN UP LIQUID ICE MACHINE GLAZE MASA DE PULIR
63	TACK CLOTH POMOS Y ESPUMAS PAÑO DE MICROFIBRA

# RECUBIERTOS





# LIJA DE AGUA T489 XTREME



LIJA DE AGUA T489					
	CÓDIGO	PULGADAS	MILÍMETROS	GRANOS	UNIDAD DE VENTA
	63642546261	9 x 11"	230 x 280	60	200
	63642546263	9 x 11"	230 x 280	80	200
	63642545721	9 x 11"	230 x 280	100	200
	63642545753	9 x 11"	230 x 280	120	200
	63642545761	9 x 11"	230 x 280	150	200
	63642545765	9 x 11"	230 x 280	180	200
	63642545770	9 x 11"	230 x 280	220	200
	63642545891	9 x 11"	230 x 280	240	200
	63642545902	9 x 11"	230 x 280	280	200
	63642545904	9 x 11"	230 x 280	320	200
	63642545906	9 x 11"	230 x 280	360	200
	63642545907	9 x 11"	230 x 280	400	200
	63642545910	9 x 11"	230 x 280	500	200
	63642546240	9 x 11"	230 x 280	600	200
	63642546243	9 x 11"	230 x 280	800	200

### Características

- Respaldo totalmente impermeable.
- Resinas epóxicas.
- 100% carburo de silicio.

### Beneficios:

- Excelente desempeño y terminado en aplicaciones sobre bases y pinturas.
- Papel resistente al rasgado y ruptura.
- Excelente flexibilidad.

# LIJA DE AGUA MICROFINA T401



MICROFINA T401- NORTON					
	CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	GRANOS	UNIDAD DE VENTA
	66254432264	9 x 11	230 x 280	1000	200
	66254408468	9 x 11	230 x 280	1200	200
	66254408469	9 x 11	230 x 280	1500	200
	66254408470	9 x 11	230 x 280	2000	200
	66254408471	9 x 11	230 x 280	2500	200

### Características

- Lija fabricada con granos 100% carburo de silicio, norma JIS.
- Respaldo en papel impermeable

### Beneficios:

- Óptimo acabado superficial con excelente uniformidad.
- Mantiene su forma por largo tiempo en trabajos en húmedo.

# TELA ESMERIL K246



## LIJA TELA ESMERIL K246

	CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	GRANOS	UNIDAD DE VENTA
	66261199783	9 x 11	225 x 275	36	200
	5539503244	9 x 11	225 x 275	40	200
	66261199784	9 x 11	225 x 275	50	200
	5539503248	9 x 11	225 x 275	60	200
	66261199786	9 x 11	225 x 275	80	200
	5539503253	9 x 11	225 x 275	100	200
	66261199789	9 x 11	225 x 275	120	200
	5539503256	9 x 11	225 x 275	150	200
	66261199787	9 x 11	225 x 275	180	200
	5539503261	9 x 11	225 x 275	220	200
	5539503263	9 x 11	225 x 275	240	200
	5539503266	9 x 11	225 x 275	280	200
	5539503269	9 x 11	225 x 275	320	200

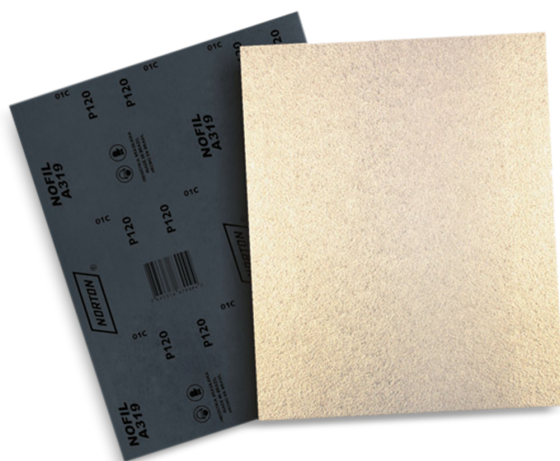
### Características

- Fabricado con granos en óxido de aluminio.
- Respaldo en tela semi-rígida.
- Alta resistencia por su respaldo en tela.

### Beneficios:

- Mayor rendimiento en lijado de madera.
- Flexible en cualquier aplicación.
- Lija masilla plástica y poliéster.

# LIJA MASILLA A319



## LIJA A319 AMPHIBIA NO-FIL HOJAS

	CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	GRANOS	UNIDAD DE VENTA
	66261066036	9 x 11	230 x 280	36	200
	5539542328	9 x 11	230 x 280	40	200
	5539542326	9 x 11	230 x 280	80	200

### Características

- Grano en óxido de aluminio.
- Respaldo de papel impermeable.
- Fabricada con estearato de zinc.
- Estructura abierta.

### Beneficios:

- Desbaste de masillas, rellenos automotrices y madera maciza.
- Versatilidad: lijado en seco o en húmedo.

# LIJA MADERA A257



LIJA MADERA A257					
	CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	GRANOS	UNIDAD DE VENTA
		LARGO X ANCHO			
	66261188049	9 x 11"	225 x 275	36	200
	5539538652	9 x 11"	225 x 275	40	200
	5539503054	9 x 11"	225 x 275	50	200
	69957385064	9 x 11"	225 x 275	60	200
	5539503057	9 x 11"	225 x 275	80	200
	69957385065	9 x 11"	225 x 275	100	200
	5539503063	9 x 11"	225 x 275	120	200
	69957385066	9 x 11"	225 x 275	150	200
	5539503070	9 x 11"	225 x 275	180	200
	5539503072	9 x 11"	225 x 275	220	200

### Características

- Grano en óxido de aluminio.
- Respaldo de papel.
- Estructura abierta.

### Beneficios:

- En desbaste de todo tipo de masillas.
- Alta flexibilidad.
- Reducido empaste y buen acabado.

# LIJADO SECO A275



LIJADO A275					
	CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	GRANOS	UNIDAD DE VENTA
		LARGO X ANCHO			
	66261131634	9 x 11	230 x 280	80	250
	66261131633	9 x 11	230 x 280	100	500
	66261131632	9 x 11	230 x 280	120	500
	66261131631	9 x 11	230 x 280	150	500
	66261131630	9 x 11	230 x 280	180	500
	66261131629	9 x 11	230 x 280	220	500
	66261131627	9 x 11	230 x 280	280	500
	66261131626	9 x 11	230 x 280	320	500
	66261131624	9 x 11	230 x 280	400	500
	66261131622	9 x 11	230 x 280	600	500
	66261131621	9 x 11	230 x 280	800	500
	66261131620	9 x 11	230 x 280	1000	500
	66261131618	9 x 11	230 x 280	1500	500

### Características

- Lijado en seco.
- Fabricado en óxido de aluminio y estearato de zinc.
- Granos Premium de alto desempeño con lubricante

### Beneficios:

- Excelente velocidad de corte y acabado uniforme.
- Alta flexibilidad y resistencia al rasgado.
- Reducido empaste con alto desempeño.

# A275 VELCRO



VELCRO A275					
	CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	GRANOS	UNIDAD DE VENTA
	66261131583	5 x 5 Huecos	125 x 5 Huecos	80	100
	66261131580	5 x 5 Huecos	125 x 5 Huecos	150	100
	66261131579	5 x 5 Huecos	125 x 5 Huecos	180	100
	66261131578	5 x 5 Huecos	125 x 5 Huecos	220	100
	66261131575	5 x 5 Huecos	125 x 5 Huecos	320	100
	66261131600	6 x 6 Huecos	150 x 6 Huecos	80	100
	66261131599	6 x 6 Huecos	150 x 6 Huecos	100	100
	66261131598	6 x 6 Huecos	150 x 6 Huecos	120	100
	66261131597	6 x 6 Huecos	150 x 6 Huecos	150	100
	66261131596	6 x 6 Huecos	150 x 6 Huecos	180	100
	66261131595	6 x 6 Huecos	150 x 6 Huecos	220	100
	66261131592	6 x 6 Huecos	150 x 6 Huecos	320	100
	66261131590	6 x 6 Huecos	150 x 6 Huecos	400	100
	66261131589	6 x 6 Huecos	150 x 6 Huecos	500	100
	66261131588	6 x 6 Huecos	150 x 6 Huecos	600	100

### Características

- Fabricado en óxido de aluminio premium y estearato de zinc.
- Lijado en seco.
- Granos antiempastantes para larga vida útil.

### Beneficios:

- Superficies niveladas con acabados perfectos.
- Excelente desempeño, nivelación de superficies con acabados perfectos.

# SOPORTES VELCRO



SOPORTES DISCOS VELCRO					
	CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	GRANOS	UNIDAD DE VENTA
	63642506128	3 x 0 Huecos	76 x 0 Huecos	Soporte	1
	63642506136	5 x 5 Huecos	125 x 5 Huecos	Soporte	1
	63642502161	5 x 0 Huecos	125 x 0 Huecos	Interfase	1
	63642506146	6 x 6 Huecos	150 x 6 Huecos	Soporte	1
	63642502162	6 x 0 Huecos	150 x 6 Huecos	Interfase	1

### Características

- Soportes firmes para trabajo en superficies planas pero suaves, para trabajo en curvas y contornos.
- Diseños ergonómicos ideales para trabajos confortables

### Beneficios:

- Garantiza mejores acabados en cualquier tipo de superficies.

# TELA RIGIDA R219



TELA R219 (ROLLOS)					
CÓDIGO SAP	PULGADAS LARGO X ANCHO	MILÍMETROS	GRANOS	UNIDAD DE VENTA	
77696082422	4 x 25 m	100 x 25 m	36	1	
77696082426	4 x 25 m	100 x 25 m	60	1	
77696082427	4 x 25 m	100 x 25 m	80	1	
63642545472	4 x 25 m	100 x 25 m	100	1	
77696082428	4 x 25 m	100 x 25 m	120	1	
77696082586	8 x 25 m	200 x 25 m	36	1	
77696082588	8 x 25 m	200 x 25 m	60	1	
77696082593	8 x 25 m	200 x 25 m	80	1	
63642545475	8 x 25 m	200 x 25 m	100	1	
77696082667	8 x 25 m	200 x 25 m	120	1	
77696082668	12 x 25 m	300 x 25 m	36	1	
77696082670	12 x 25 m	300 x 25 m	60	1	
77696082672	12 x 25 m	300 x 25 m	80	1	
77696082678	12 x 25 m	300 x 25 m	120	1	



## Características

- Grano en óxido de aluminio.
- Respaldo en X-Polialgodón.
- Elevada resistencia a la ruptura.
- Producto multipropósito de gran durabilidad.

## Beneficios:

- Alto desempeño en aplicación para desbaste, acabado y pulido de diversos materiales.
- Rápida remoción de material con mínima generación de calor.
- Alta remoción.
- Excelente desempeño.

## TIPS DE SEGURIDAD

1. En caso de desgaste prematuro o pérdida de corte, utilice un abrasivo de grano más grueso, una mayor presión en el desbaste y lijas más flexibles.

2. Si durante el proceso hay empastamiento, utilice menos presión en el desbaste y mejore los sistemas de aspiración.

# TELA FLEXIBLE R243



NORTON R243 - FLEXIBLE					
	CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	GRANOS	UNIDAD DE VENTA
		LARGO X ANCHO			
	77696071276	4 x 25 m	100 x 25 m	60	1
	77696071278	4 x 25 m	100 x 25 m	80	1
	77696071280	4 x 25 m	100 x 25 m	100	1
	77696071281	4 x 25 m	100 x 25 m	120	1
	77696071282	4 x 25 m	100 x 25 m	150	1
	77696071285	4 x 25 m	100 x 25 m	180	1
	77696071286	4 x 25 m	100 x 25 m	220	1
	77696071292	6 x 25 m	150 x 25 m	60	1
	77696071297	6 x 25 m	150 x 25 m	80	1
	77696071970	6 x 25 m	150 x 25 m	100	1
	77696071977	6 x 25 m	150 x 25 m	120	1
	77696071987	6 x 25 m	150 x 25 m	150	1
	77696071989	6 x 25 m	150 x 25 m	180	1
	77696071990	6 x 25 m	150 x 25 m	220	1
	77696071992	12 x 25 m	300 x 25 m	60	1
	77696071999	12 x 25 m	300 x 25 m	80	1
	77696072022	12 x 25 m	300 x 25 m	100	1
	77696072038	12 x 25 m	300 x 25 m	120	1
	77696072044	12 x 25 m	300 x 25 m	150	1
	77696072054	12 x 25 m	300 x 25 m	180	1
	77696072065	12 x 25 m	300 x 25 m	220	1



### Características

- Grano en óxido de aluminio.
- Respaldo en J-Polialgodón.

### Beneficios:

- Especial para lijado de madera.
- Óptima aplicación en molduras, contornos, ranuras, figuras y superficies planas.
- Alto desempeño en desbaste y acabados.
- Uso manual.

# PAPEL PESADO EN ROLLO G125



### Características

- Grano en óxido de aluminio premium con respaldo en papel pesado.
- Disponibilidad en rollos.

### Beneficios:

- Líder en desempeño de terminación en seco.

ROLLO G125			
	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	GRANOS
	5539503118	120 x 45000	36
	5539503121	120 x 45000	40
	5539503127	120 x 45000	50
	5539503137	120 x 45000	60
	5539503146	120 x 45000	80
	5539503154	120 x 45000	100
	5539533609	200 x 45000	36
	5539533612	200 x 45000	60
	5539522428	200 x 45000	80
	5539534302	200 x 45000	100
	5539522468	305 x 45000	36
	5539522469	305 x 45000	40
	5539522470	305 x 45000	50
	5539522471	305 x 45000	60
	5539522472	305 x 45000	80
	5539528137	305 x 45000	100
	77696024719	915 x 15000	36
	77696024718	915 x 15000	40
	5539528119	915 x 45000	50
	5539528125	915 x 45000	60
	5539528133	915 x 45000	80
	5539528142	915 x 45000	100
	5539528157	915 x 45000	120

# BANDAS R219



### Características

- Producto recubierto en óxido de aluminio marrón con respaldo de tela
- Estructura abierta para evitar empastamiento
- Unión con cinta de fibra para mayor vida útil.

### Beneficios:

- Rápida remoción de material con mínima generación de calor. Se aplican en general para desbaste, acabado y pulido de diversos materiales.

BANDAS R219				
	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	GRANOS	UNIDAD DE VENTA
	63642576171	75 x 457	36	10
	63642576886	75 x 457	60	10
	63642576892	75 x 457	80	10
	63642576976	75 x 457	100	10
	63642577307	75 x 457	120	10
	63642577091	75 x 533	36	10
	63642577092	75 x 533	60	10
	63642542593	75 x 533	80	10
	63642577093	75 x 533	100	10
	63642577098	75 x 533	120	10
	63642577100	75 x 610	36	10
	63642577180	75 x 610	60	10
	63642577190	75 x 610	80	10
	63642577191	75 x 610	100	10
	63642577197	75 x 610	120	10
	63642553713	100 x 610	36	10
	63642544373	100 x 610	60	10
	63642544375	100 x 610	80	10
	63642577199	100 x 610	100	10
	63642577200	100 x 610	120	10

# BANDAS R477



BANDA R477					
CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	GRANOS	UNIDAD DE VENTA	
	LARGO X ANCHO				
66623387432	8 x 25 m	200 x 25 m	60	1	
66623387434	8 x 25 m	200 x 25 m	80	1	
66623387433	8 x 25 m	200 x 25 m	100	1	
66623387429	8 x 25 m	200 x 25 m	120	1	
66623387438	10 x 25 m	250 x 25 m	40	1	
66623387447	10 x 25 m	250 x 25 m	60	1	
66623387437	10 x 25 m	250 x 25 m	80	1	
66623387533	10 x 25 m	250 x 25 m	100	1	
66623387436	10 x 25 m	250 x 25 m	120	1	

### Características

- Fabricado con granos de carburo de silicio y respaldo de algodón.
- Alta remoción y resistencia.

### Beneficios:

- Pulido y acabado en máquinas calibradoras.
- Terminación excelente en todo tipo de vidrios.

# DISCO DE FIBRA F981S



DISCOS DE FIBRA F-981S					
CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	GRANOS	UNIDAD DE VENTA	
77696010007	7 x 7/8	180 x 22	36	50	
77696010009	7 x 7/8	180 x 22	60	50	
77696010011	7 x 7/8	180 x 22	80	50	

### Características

- Granos cerámicos de alta tecnología.
- Respaldo en fibra vulcanizada.
- Posee tratamiento Supersizer.
- Renueva continuamente sus aristas.

### Beneficios:

- Excelente corte y desbaste con un rendimiento superior al 50% con respecto a discos convencionales.
- Reduce la generación de calor durante la operación.
- Excelentes acabados y adhesión del grano.
- Gran resistencia al rasgado.



# DISCO DE FIBRA F944



SEED GEL F-944					
	CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	GRANOS	UNIDAD DE VENTA
	5539537642	4 - 1/2 x 7/8	113 x 22	24	30
	5539537643	4 - 1/2 x 7/8	113 x 22	36	30
	5539537644	4 - 1/2 x 7/8	113 x 22	50	30
	5539537645	4 - 1/2 x 7/8	113 x 22	60	30
	5539537640	4 - 1/2 x 7/8	113 x 22	80	30
	5539537646	4 - 1/2 x 7/8	113 x 22	100	30
	5539537641	4 - 1/2 x 7/8	113 x 22	120	30
	5539539249	7 x 7/8	180 x 22	36	30
	5539503108	7 x 7/8	180 x 22	50	30
	5539503112	7 x 7/8	180 x 22	60	30
	5539503114	7 x 7/8	180 x 22	80	30
	5539503116	7 x 7/8	180 x 22	100	30

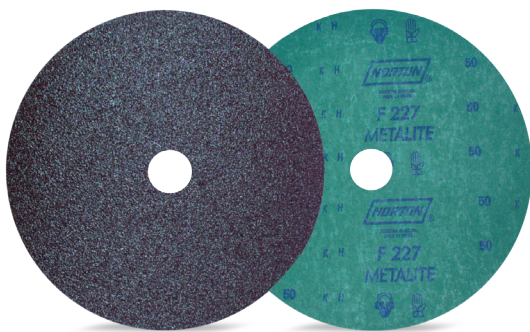
### Características

- Fabricado con granos cerámicos y respaldo en fibra vulcanizada.
- Granos 24 al 120.
- Aplicación en aceros, industria automotriz y metalmecánica.

### Beneficios:

- Mayor vida útil y excelente desbaste.
- Corte rápido y refrigerado, resistente al rasgado.

# DISCOS DE FIBRA F224 - F227



DISCOS DE FIBRA F224 - F227					
	CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	GRANOS	UNIDAD DE VENTA
		DIÁMETRO			
	5539502995	4-1/2"	115 x 22	16	50
	5539502997	4-1/2"	115 x 22	24	50
	66261199704	4-1/2"	115 x 22	36	50
	66261199707	4-1/2"	115 x 22	50	100
	5539503006	4-1/2"	115 x 22	60	100
	60261199711	4-1/2"	115 x 22	80	100
	5539503013	4-1/2"	115 x 22	100	100
	5539503016	4-1/2"	115 x 22	120	100
	5539539258	7"	180 x 22	16	60
	5539539259	7"	180 x 22	24	60
	66261161002	7"	180 x 22	36	60
	66261199708	7"	180 x 22	50	100
	66261160998	7"	180 x 22	60	100
	66261199712	7"	180 x 22	80	100
	66261199715	7"	180 x 22	100	100
	66261199718	7"	180 x 22	120	100

### Características

- Disponible en 4 1/2" y 7".
- Grano en óxido de aluminio con alto poder de corte y desbaste.
- Aplicación para nivelación de superficies.

### Beneficios:

- Rápido corte con acabado uniforme en toda su vida útil. Reducido empaste.
- Desbaste de puntos de soldadura y rebabas.
- Excelente terminación en madera.

# FLAP XTREME R828 (DISCO LAMINADO)



NORTON FLAP X-TREME R828					
	CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	GRANOS	UNIDAD DE VENTA
	66261099026	4 - 1/2 x 7/8	115 x 22	40	10
	66261099030	4 - 1/2 x 7/8	115 x 22	60	10
	66261099034	4 - 1/2 x 7/8	115 x 22	80	10
	66261098800	4 - 1/2 x 7/8	115 x 22	120	10
	66261099045	7 x 7/8	180 x 22	40	10
	66261099046	7 x 7/8	180 x 22	60	10
	66261099047	7 x 7/8	180 x 22	80	10

### Características

- Disco Flap de formato cónico tipo 29.
- Hojas de tela con respaldo de mezcla de polialgodón y resinas de última tecnología, hecho con grano 100% abrasivo Norzon Zirconio.
- Respaldo del disco en fibra de vidrio.

### Beneficios:

- El grano permite una rápida y agresiva acción de corte en todas las condiciones.
- Sistema innovador de ligas para mejorar la retención de grano y reducir la vibración.
- Ideal para aplicación en aceros inoxidables; rectificando de cantos, eliminación de soldaduras, matizados y acabados.

# BEARTEX



BEARTEX			
	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE VENTA
	66261058000	Hoja Beartex 6" x 9" Marrón	60
	66261058005	Hoja Beartex 6" x 9" Dorada	60
	66261058002	Hoja Beartex 6" x 9" Gris	60
	66261058001	Hoja Beartex 6" x 9" blanca	60

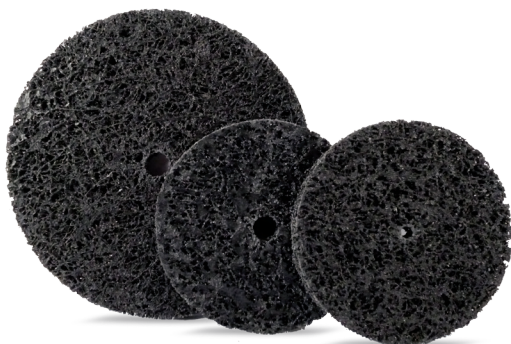
### Características

- Producto a prueba de agua, solventes y aceites.
- Uso manual.

### Beneficios:

- Limpieza, remoción de óxido, preparación de superficies para pintura.

# RAPID STRIP TIPO 1



RAPID STRIP TIPO 1				
	CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	UNIDAD DE VENTA
	66261008008	4	100 x 6	25
	66261007916	4	100 x 13	25
	66261008051	6	150 x 13	25

### Características

- Fabricado en fibras sintéticas especiales y estructura abierta lo que evita el entrapamiento del producto.
- Limpieza y acondicionamiento después de la soldadura.
- Material resistente al agua y solventes.
- Se debe utilizar con esmeriladora recta.

### Beneficios:

- Remoción de pintura, óxidos y masillas.

# RAPID STRIP



RAPID STRIP TIPO 27				
	CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	UNIDAD DE VENTA
	66261009649	4 1/2 x 7/8	115 x 22,23	10
	66261009586	7 X 7/8	180 X 22,23	10

### Características

- Fabricado con fibras sintéticas especiales, estructura abierta y abrasivo extra grueso.
- Para uso en ángulo de 30° en esmeriladora angular.

### Beneficios:

- Remoción de superficies oxidadas, residuos, salpicadura de chispas de soldadura, corrosión, polvo y otras superficies contaminadas.

## RAPID FINISH



RAPID FINISH				
CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	UNIDAD DE VENTA	
66261020547	4 1/2" x 7/8	115 x 22	10	

### Características

- Fibras sintéticas de alta calidad formado por un sistema avanzado de resinas que permite una alta resistencia.
- Respaldo en fibra de vidrio que maximiza el área de lijado proporcionando una mayor vida útil.

### Beneficios:

- Aumenta la productividad y reduce el costo del producto eliminando el paso de pulido.

## RUEDAS FIBRATEX



RUEDA FIBRATEX				
CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	UNIDAD DE VENTA	
66261055201	6 x 1 x 1	150 x 25,4 x 25,4	3	
66261018628	6 x 1/2 x 1	150 x 12,7 x 25,4	4	
66261055228	6 x 2 x 1	150 x 50 x 25,4	2	
66261058570	6 x 2 x 1	150 x 50 x 25,4	2	

### Características

- Son ruedas formadas por un exclusivo sistema de resinas que permite un corte más eficiente con menor generación de calor.

### Beneficios:

- Excelentes acabados, corte rapido y resistente al uso.

## CINTA ANTIDESLIZANTE



CINTA ANTIDESLIZANTE NORTON			
CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE VENTA	
5539543539	Rollo 2" x 5 m Negra	10	
5539536168	Rollo 2" x 20 m Negra	10	
5539536173	Rollo 50 x 20000 mm Transparente	10	

### Características

- Fabricada con óxido de aluminio.
- Costado de tejido impermeable y adhesivo.
- Excelente rendimiento y acabados.

### Beneficios:

- Aplicación simple y rápida en áreas internas y externas
- Resistente a la humedad.



# DISCOS



**NORTON**

SAINT-GOBAIN

# ¿CÓMO IDENTIFICAR UN DISCO NORTON?

## 180 BDA 640

Diametro externo (mm)

Identificación de producto/liga

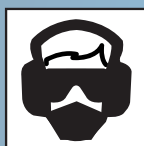
Altura (espesor del disco)

Tipo de grano/combinación granulométrica

Diferenciador de producto



## ¿Qué significado tienen los iconos de seguridad que estan en nuestros discos?



### USE EQUIPOS DE SEGURIDAD INDIVIDUAL:

- Gafas de protección
- Máscara facial.
- Protector auditivo.

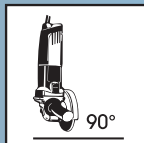


### USE GUANTES DE SEGURIDAD



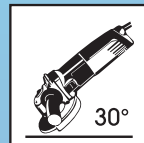
### LEA LAS INSTRUCCIONES

Lea el folleto específico sobre seguridad utilizado en los discos de corte y desbaste. Consulte las normas de seguridad.



### OPERACIÓN DE CORTE

El disco debe ser posicionado a 90° con relación a la pieza-obra.



### OPERACIÓN DE DESBASTE

El disco debe ser posicionado a 30° con relación a la pieza-obra.

# DISCOS NOCIONES BÁSICAS DE SEGURIDAD



## 01. RECEPCIÓN

Realice una inspección visual para identificar posibles daños provocados por transporte inadecuado.



## 02. ALMACENAMIENTO

Los discos se deben almacenar en posición horizontal, en estantes planos, preferiblemente en su embalaje original.



## 03. ANTES DE MONTAR

Verifique las RPM del disco y de la máquina. La rotación del eje, en ningún caso, debe exceder las RPM marcadas en el disco. En caso de dudas o desconocimiento de la rotación del eje, no monte el disco; realice una medición de las RPM del eje de la máquina con ayuda de un tacómetro.



## 04. BRIDAS

Para discos de corte, estas deben tener mínimo  $\frac{1}{4}$  de diámetro del disco. Se deben trabajar exactamente igual en relación al tamaño, sin rebabas o imperfecciones. Para discos de desbaste, utilice las bridas originales del equipo y verifique siempre su estado de conservación.



### 05. MONTAJE

Para montar el disco, utilice siempre la llave original del equipo. Para fijarlo, apriete sólo lo necesario. Nunca utilice el martillo o cualquier otro tipo de herramienta para fijarlo. Al encender la máquina por primera vez, nunca se pare delante del disco y déjelo girar libremente durante un minuto antes de iniciar la operación. ¡Siempre utilice guardas de protección!



### 06. OPERACIÓN

Durante el corte, debe aplicar una presión moderada y constante. ¡No golpee el disco contra la pieza!  
Utilice el disco adecuado para el material que desee cortar. Fíjelo bien a la pieza. Si lo mueve, ¡podrá quebrar el disco!



### 07. APLICACIONES

No desbaste la boca del tubo con la cara del disco. ¡La malla es la garantía de seguridad del disco! Si desgasta la tela, el disco se puede romper. ¡No afile herramientas en el disco!



### 08. APLICACIONES

Respete la utilización del ángulo de contacto, discos de desbaste 30° y discos de corte a 90°. Siempre use los implementos de seguridad: anteojos, protectores auditivos, mascarillas, guantes, peto y botas de seguridad.



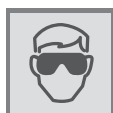
Overol



Guantes



Careta



Lentes de seguridad



Cubreboca



Protector auditivo



Botas



# DISCO DESBASTE BDA 680



BDA 680 DISCO DESBASTE CENTRO DEPRIMIDO					
	CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	TIPO	UNIDAD DE VENTA
	66252841275	7" x 1/4" x 7/8"	178 x 6.4 x 22.23	27	30
	66252841162	9" x 1/4" x 7/8"	229 x 6.4 x 22.23	27	15

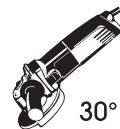
### Características

- Disco de desbaste fabricado con granos zirconados
- Espesor: 6,4 mm.

### Beneficios:

- Excelentes en la remoción de soldaduras, rebabas y aceros de alta exigencia.
- Rendimiento dos veces superior a discos convencionales.
- Agresividad en el corte.

Herramienta



# DISCO DESBASTE BDA 640



BDA 640 DISCO DE PULIR - TIPO 27 (METALES)					
	CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	TIPO	UNIDAD DE VENTA
	66252843686	4 -1/2"x13/64"x 7/8"	115 x 5.0 x 22.22	27	145
	66252842857	4 -1/2" 1/4" x 7/8"	115 x 6.4 x 22.22	27	50
	66252842859	7" x 1/4" x 7/8"	178 x 6.4 x 22.22	27	40
	66252841000	9" x 1/4" x 7/8"	229 x 6.4 x 22.2	27	30

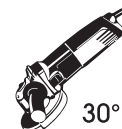
### Características

- Discos de desbaste tipo 27 fabricados con óxido de aluminio premium.
- Espesores disponibles: 6,4 mm. o 1/4".

### Beneficios:

- Rápida remoción.
- Excelente relación costo/beneficio.

Herramienta



# DISCO DE CORTE CÓNICO ESTANDAR BDA 32



BDA 32 DISCO ESTÁNDAR CENTRO DEPRIMIDO				
	CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	UNIDAD DE VENTA
	66252899889	4-1/2" x 1/8" x 7/8"	115 x 3.0 x 22.22	25
	66252842971	7" x 1/8" x 7/8"	178 x 3.0 x 22.2	30
	66252842998	9" x 1/8" x 7/8"	229 x 3.0 x 22.2	30

### Características

- Discos estándar, centro deprimido Tipo 42.
- Espesor disponible: 3mm o 1/8".

### Beneficios:

- Ideales para operaciones de corte en las industrias.

Herramienta



# DISCO DE CORTE PLANO FINO BNA 12



BNA 12 DISCO FINO PLANO				
	CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	UNIDAD DE VENTA
	66252843679	4-1/2" x 1/25" x 7/8"	115 x 1.0 x 22.22	25
	66252843680	4-1/2" x 1/16" x 7/8"	115 x 1.6 x 22.22	25
	66252843688	7" x 1/16" x 7/8"	178 x 1.6 x 22.22	25

### Características

- Disco superfino plano tipo 41.
- Espesores disponibles: 3/63", 1/16"

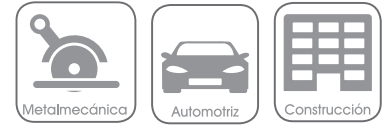
### Beneficios:

- Rapidez en el corte y sin rebabas. Ideal para los sectores automotriz, construcción y metalmecánico.

Herramienta



# DISCO DE CORTE CÓNICO SUPERFINO BDA 08



BDA 08 DISCO CORTE CENTRO DEPRIMIDO SUPERFINO			
CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	UNIDAD DE VENTA
66252920338	4-1/2"x1/32"x 7/8"	115 x 0.8 x 22.22	25

## Características

- Centro deprimido tipo 42.
- Óxido de aluminio.
- Corte rápido, libre de quema y sin rebabas.

## Beneficios:

- Rapidez en el corte y sin rebabas.
- Ideales para uso en metales, aceros inoxidables y aceros.

Herramienta



# DISCO DE CORTE PLANO BNA 32



BNA 32 DISCO CORTE PLANO			
CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	UNIDAD DE VENTA
66252832192	4-1/2"x1/8"x 7/8"	115 x 3,0 x 22.22	25
66252842970	7"x 1/8"x 7/8"	178 x 3,0 x 22.2	30
66252842996	9"x1/8"x 7/8"	229 x 3,0 x 22.22	30
66252842997	12"x 7/64"x 1"	300 x 2,8 x 25.40	25
66252842900	14"x 7/64"x 1"	356 x 2,8 x 25.40	20

## Características

- Corte rápido, libre de quema y sin rebabas.
- Grano de óxido de aluminio.
- Máxima productividad.

## Beneficios:

- Corte limpio, aplicación en amplia variedad de metales desde acero inoxidable hasta acero al carbono.

Herramienta



# DISCO NORTON CLASSIC



DISCO DE CORTE CONICO FINO CLASSIC					
	CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	TIPO	UNIDAD DE VENTA
	66252844882	4-1/2 x 3/64 x 7/8	115 x 1,2 x 22,22	42	25
	66252844883	7 x 1/16 x 7/8	180 x 1,6 x 22,22	42	25
	66252844884	9 x 5/64 x 7/8	230 x 2,0 x 22,22	42	25

### Características:

- Línea de discos de corte superfinos.
- Espesor disponible: 1 mm. y 1,6 mm. y 2 mm.

### Beneficios:

- La calidad y seguridad que esperas al precio que necesitas.
- Excelente relación costo beneficio.

Herramienta



# DISCO DE CORTE PLANO PARA ALUMINIO BNA 22



DISCO DE CORTE PLANO PARA ALUMINIO BNA 22				
	CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	UNIDAD DE VENTA
	66252926954	7 1/2"x5/64"x 7/8"	178 x 2.0 x 22.22	
	66252926955	9"x5/64"x 7/8"	229 x 2.0 x 22.22	

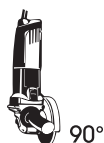
### Características

- Corte de aluminio, cobre, latón y metales no ferrosos en general.
- Espesor disponible: 5/64".

### Beneficios:

- Excelente desempeño sin empastamiento.

Herramienta



# DISCO MULTIUSO CDA 1-2-3



DISCO MULTIUSO CDA 123			
CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	UNIDAD DE VENTA
66252931339	4 1/2"x3/32"x 7/8"	115 x 2.2 x 22.22	25

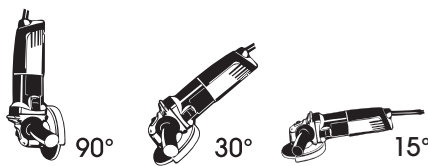
### Características

- Corte, desbaste y acabado en un disco.
- Ideal para trabajos leves.

### Beneficios:

- Todas las operaciones con el mismo producto.
- Alta productividad.

### Herramienta



# DISCOS MULTICORTE . PVC-ALUMINIO



NORTON MULTICORTE				
CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	TIPO	UNIDAD DE VENTA
66252842093	4 1/2 x 1/16 x 7/8	115 x 1,6 x 22,2	1	25

### Características

- Cortes suaves y sin contaminación.
- Corte de multimateriales (único disco para corte de 6 materiales: acero, inoxidables, pvc, aluminio, azulejos y piedra) ideal para PVC y aluminio.

### Beneficios:

- Calidad y desempeño garantizado.

### Herramienta



# DISCO DE CORTE. PIEDRA - MARMOL MR 832



MR 832 DISCO DE CORTE PLANO				
	CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	UNIDAD DE VENTA
	66252842956	4-1/2" x 1/8" x 7/8"	115 x 3.0 x 22.2	25
	66252927067	7" x 1/8" x 7/8"	178 x 3.0 x 22.22	30
	66252899868	9" x 1/8" x 7/8"	229 x 3.0 x 22.22	30

### Características

- Para corte de materiales refractarios concreto y mármol.

### Beneficios:

- Cortes rápidos y precisos.

Herramienta



90°

# DISCO GEMINI PARA MOTORTOOL



GEMINIS - PARA MOTORTOOL NORTON					
	CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	TIPO	UNIDAD DE VENTA
	66243510627	3 x 1/32 x 1/4	76 x 0,8 x 6,40	1	25
	66243510649	3 x 1/16 x 1/4	76 x 1,6 x 6,40	1	25

### Características

- Producto diseñado con granos en óxido de aluminio y ligas resistentes de alto rendimiento.
- No genera rebabas en las piezas trabajadas.

### Beneficios:

- Corte de chapas, capó, columnas laterales y fibras.
- Seguridad durante las aplicaciones y resistencia a la fractura

Herramienta



# DISCOS DIAMANTADOS Y MAQUINAS



**NORTON**  
SAINT-GOBAIN

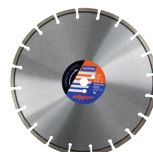
**Clipper**

## ¡ADVERTENCIA!

1. NUNCA PERMITA EL USO DE DISCOS DE CORTE DE DIAMANTE POR PERSONAS NO ENTRENADAS.
2. NUNCA UTILICE MÁQUINAS SIN GUARDA DE PROTECCIÓN.
3. NUNCA USE MÁQUINAS QUE NO ESTÉN EN BUENAS CONDICIONES DE OPERACIÓN.
4. NUNCA FUERCE EL DISCO AL COLOCARLO EN LA MÁQUINA O MODIFIQUE EL TAMAÑO DEL BUJE.
5. NUNCA EXCEDA LA VELOCIDAD MÁXIMA DE OPERACIÓN SEÑALADA EN EL DISCO.
6. NUNCA UTILICE MÁQUINAS CON BRIDAS QUE NO ESTÉN LIMPIAS.
7. NUNCA ENCIENDA LA MÁQUINA SI EL DISCO ESTÁ EN CONTACTO CON LA PIEZA A TRABAJAR.
8. NUNCA UTILICE DISCOS CON SEGMENTOS FALTANTES O CON ALGUNA PARTE QUEBRADA.
9. NUNCA UTILICE DISCOS PARA CORTE EN SECO CUANDO EN EL PRODUCTO ESTÉ SEÑALADO EL CORTE EN HÚMEDO.
10. NUNCA REALICE LAS OPERACIONES DE CORTE CERCA DE MATERIALES INFLAMABLES.



• **SEGMENTADO:** Corte en seco o húmedo. Ideal para corte en concreto, albañilería, ladrillo y tejas.



• **ASFALTO:** Corte en húmedo o seco. Para corte en asfalto, concreto verde, refractarios abrasivos, asfalto sobre concreto y otros materiales abrasivos.



• **TURBO:** Corte en húmedo o seco. Para corte en mármoles, granitos, piedras decorativas y albañilería.



• **CONCRETO:** Corte en húmedo o seco. Para concreto reforzado, corte en concreto, concreto curado, refractarios duros y albañilería.



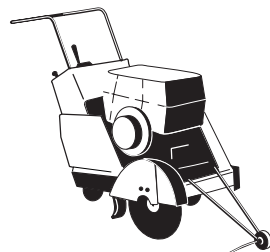
• **CONTINUO:** Corte en seco o húmedo. Para corte en cerámica, pizarra, azulejos y porcelanatos.



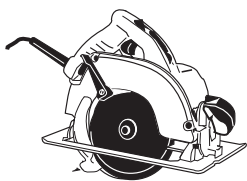
# DESCRIPCIÓN PICTOGRAMAS



Amoladora



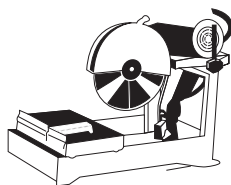
Máquina cortadora de piso



Sierra de mármol



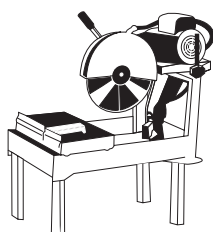
Corte en seco



Máquina de bancada



De corte húmedo

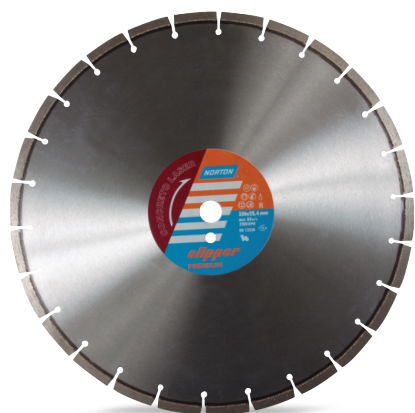


Máquina de bancada Móvil



Soldadura láser

# CLIPPER PREMIUM CONCRETO



CONCRETO-CLIPPER PREMIUM						
	CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	HÚMEDO/ SECO	ESPESOR SEGMENTO	UNIDAD DE VENTA
		(DIÁMETRO)				
	70184627930	14	350	Húmedo	2,8	1

### Características

- Corte de concreto curado.
- Larga vida útil de la lámina de diamante.
- Alto rendimiento y mayor velocidad en el corte.
- Excelente desempeño.

### Beneficios:

- Mayor resistencia por su banda diamantada
- Mayor vida útil y rendimiento

### Herramienta



# DISCO PARA CONCRETO ZDH 500



CONCRETO-ZDH 500						
	CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	HÚMEDO/ SECO	ESPESOR SEGMENTO	UNIDAD DE VENTA
		(DIÁMETRO)				
	70184627061	14	350	Húmedo	2,8	1
	70184627062	16	400	Húmedo	3,2	1
	70184625430	18	450	Húmedo	3,2	1

### Características

- Corte de ladrillo refractario y concreto curado, trabajan con máquinas de piso y albañilería.
- Excelente velocidad de corte.
- Buen rendimiento y vida útil.

### Beneficios:

- Adecuado para materiales duros y compactos que son difíciles de cortar.

### Herramienta



# CLIPPER PREMIUM ASFALTO



**LASER**



## ASFALTO - CLIPPER PREMIUM

CÓDIGO SAP	PULGADAS (DIÁMETRO)	MILÍMETROS (DIÁMETRO)	HÚMEDO/ SECO	ESPESOR SEGMENTO	UNIDAD DE VENTA
70184627931	14	350	Húmedo	2,8	1

### Características

- Corte de asfalto sobre concreto y concreto verde
- Optimización del rendimiento cuando se corta en varios pasos, ahorrando tiempo de corte y evitando fatiga del disco y la máquina.

### Beneficios:

- Alto rendimiento mayor vida útil.

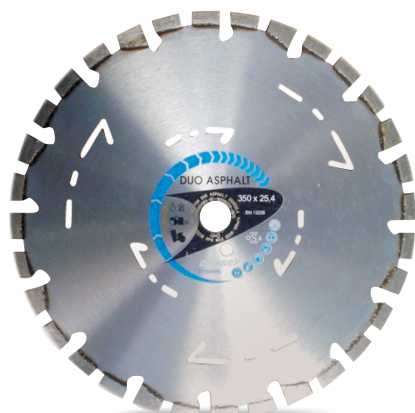
Herramienta



# CLIPPER DUO ASFALTO



**LASER**



## CONCRETO-CLIPPER PREMIUM DIAMANTADO

CÓDIGO SAP	PULGADAS (DIÁMETRO)	MILÍMETROS (DIÁMETRO)	HÚMEDO/ SECO	ESPESOR SEGMENTO	UNIDAD DE VENTA
70184624583	14	25.4	Húmedo	2.8	1

### Características

- Excelente rendimiento en cortes de asfalto, asfalto sobre concreto y concreto verde.
- El segmento inclinado ofrece protección al alma del disco, evitando el desgaste y desprendimiento debido al corte de materiales abrasivos.

### Beneficios:

- Óptima protección contra el desgaste.

Herramienta



# CLIPPER ALFA. LADRILLO - ALBAÑILERÍA



**LASER**



LADRILLO Y ALBAÑILERÍA - ALFA						
CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	HÚMEDO/ SECO	ESPESOR SEGMENTO	UNIDAD DE VENTA	
70184611209	14	350	Húmedo	2,8	1	

### Características

- Corte húmedo.
- Excelente desempeño y velocidad de corte.
- Ideal para corte de ladrillo de fachada.
- Segmentos unidos con soldadura láser.
- Altura segmento: 10mm
- Diseñado con 21 segmentos.

### Beneficios:

- Cortes refrigerados.
- Alto rendimiento y mayor vida útil.
- Excelente velocidad de corte.

Herramienta



# CLIPPER PIEDRA Y MÁRMOL



**LASER**



PIEDRA Y MÁRMOL CLIPPER						
CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	HÚMEDO/ SECO	ESPESOR SEGMENTO	UNIDAD DE VENTA	
70184627669	14	350	Húmedo	2,8	1	

### Características

- Corte húmedo.
- Alto rendimiento.
- Huevo 50 mm

### Beneficios:

- Excelente velocidad de corte.
- Mayor vida útil.

Herramienta



# CLIPPER SEGMENTADO



Construcción



CLIPPER SEGMENTADO						
	CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	HÚMEDO/ SECO	ESPELOR SEGMENTO	UNIDAD DE VENTA
	DIÁMETRO					
	70184627635	4 1/2	110	Húmedo	2,0	1
	70184624370	7	180	Húmedo /	2,3	1
	70184624371	9	230	Seco	2,5	1

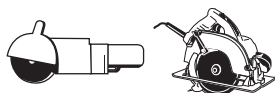
### Características

- Corte de concreto, albañilería, ladrillo y tejas.

### Beneficios:

- Excelente calidad y velocidad de corte.
- Larga vida útil.

Herramienta



# CLIPPER TURBO



Construcción



CLIPPER TURBO						
	CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	HÚMEDO/ SECO	ESPELOR SEGMENTO	UNIDAD DE VENTA
	DIÁMETRO					
	70184627636	4 1/2	110	Húmedo	1,2	1
	70184624372	7	180	Húmedo /	1,4	1
	70184624373	9	230	Seco	1,6	1

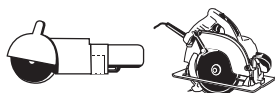
### Características

- Corte de mármoles, granitos, piedras decorativas y albañilería,

### Beneficios:

- Excelente calidad y velocidad de corte.
- Larga vida útil.

Herramienta



# CLIPPER CONTINUO PORCELANATOS



CLIPPER CONTINUO PORCELANATO						
CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	HÚMEDO/ SECO	ESPESOR SEGMENTO	UNIDAD DE VENTA	
		DIÁMETRO				
70184631073	4 1/2	110	Húmedo	1,7	1	

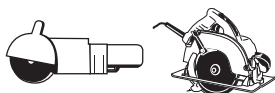
### Características

- Corte de cerámica, pizarra, azulejos y porcelanatos.
- Norton pro la primera elección de los profesionales

### Beneficios:

- Excelente calidad y precisión en el corte de porcelanato con alto rendimiento.

Herramienta



# NORTON PRO SEGMENTADO



NORTON PRO SEGMENTADO- MULTIPROPÓSITO						
CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	HÚMEDO/ SECO	ESPESOR SEGMENTO	UNIDAD DE VENTA	
		DIÁMETRO				
70184624364	4 1/2	110	Húmedo/ Seco	1,9	1	

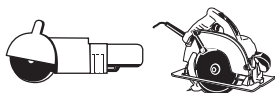
### Características

- Corte en seco o húmedo para uso en concreto.

### Beneficios:

- Alta calidad y buena velocidad de corte para la línea profesional.

Herramienta



# NORTON PRO TURBO



NORTON PRO TURBO- MULTIPROPÓSITO						
CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	HÚMEDO/ SECO	ESPESOR SEGMENTO	UNIDAD DE VENTA	
		DIÁMETRO				
70184624365	4 1/2	110	Húmedo/ Seco	1,6	1	

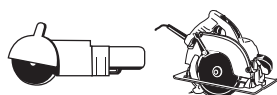
### Características

- Corte en seco o húmedo para uso en mármoles, granitos, piedras decorativas y albañilería.

### Beneficios:

- Alta calidad y buena velocidad de corte para la línea profesional.

Herramienta



# NORTON PRO CONTINUO



NORTON PRO CONTINUO- MULTIPROPÓSITO						
CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	HÚMEDO/ SECO	ESPESOR SEGMENTO	UNIDAD DE VENTA	
		DIÁMETRO				
70184624366	4 1/2	110	Húmedo	1,8	1	

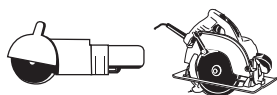
### Características

- Corte en húmedo para uso en cerámica, pizarra, azulejos y porcelanatos.

### Beneficios:

- Alta calidad y buena velocidad de corte para la línea profesional.

Herramienta



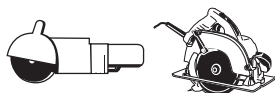
## CLASSIC SEGMENTADO



### NORTON CLASSIC SEGMENTADO - MULTIPROPÓSITO

	CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	HÚMEDO/SECO	UNIDAD DE VENTA
		(DIAMETRO)			
	70184647065	4,5	110	Húmedo - Seco	10
	70184647068	7	180		5
	70184647071	9	230		5

Herramienta



#### Características

- Corte de concreto, ladrillo, tejas y mampostería.

#### Beneficios:

- Óptima calidad y excelente relación costo-beneficio.

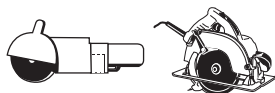
## CLASSIC TURBO



### NORTON CLASSIC TURBO - MULTIPROPÓSITO

	CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	HÚMEDO/SECO	UNIDAD DE VENTA
		(DIAMETRO)			
	70184647064	4,5	110	Húmedo/ Seco	10
	70184647067	7	180		5
	70184647070	9	230		5

Herramienta



#### Características

- Corte de mármoles, granitos, piedras decorativas y mampostería.

#### Beneficios:

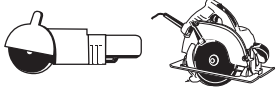
- Óptima calidad y excelente relación costo-beneficio.



# CLASSIC CONTINUO



Herramienta



## NORTON CLASSIC CONTINUO - MULTIPROPÓSITO

CÓDIGO SAP	PULGADAS (DIÁMETRO)	MILÍMETROS	HÚMEDO/SECO	UNIDAD DE VENTA
70184647066	4 1/2"	110	Húmedo	10

### Características

- Corte de piedras de alta dureza, cerámicas y porcelanatos.

### Beneficios:

- Óptima calidad y excelente relación costo-beneficio.

### VELOCIDADES APROPIADAS PARA USO DE DISCOS DIAMANTADOS

Pulgadas	RPM
4 1/2"	13.900
7"	8.300
9"	6.650
14"	5.550

# DISCO DIAMANTADO FLEXIBLE



## DISCO DIAMANTADO FLEXIBLE

CÓDIGO SAP	PULGADAS (DIÁMETRO)	MILÍMETROS	GRANOS	UNIDAD DE VENTA
70184643176	4"	100	50	10
70184643177	4"	100	100	10
70184643178	4"	100	200	10
70184643179	4"	100	400	10
70184643180	4"	100	800	10
70184643181	4"	100	1500	10
70184643182	4"	100	3000	10

## SOPORTE BRILLO AL AGUA

70184643185	100XM14 M	1
70184646705	100X15.87NBX	1

### Características

- Grano diamantado con sistema de sujeción velcro. Ideal para pulido y brillo de mármol y granito.
- Respaldo flexible en colores según el tamaño de grano para fácil identificación
- Diseñados para pulido y brillo de mármol y granito.

### Beneficios

- Mayor flexibilidad, alta concentración de diamante y buena relación costo-beneficio.
- Alto rendimiento.
- Permite el pulido de lugares de difícil acceso, obteniendo alto brillo y acabado.

# CM41

## MÁQUINA PARA CORTE DE AZULEJOS Y PORCELANATO



### CM41- CORTADORA DE AZULEJOS Y PORCELANATO

CÓDIGO SAP	70184629632
VOLTAJE	230 V
POTENCIA	3 HP
DIÁM. DISCO	400 mm
HUECO / DISCO	25.4 mm
ROTACIÓN EJE	2,800 RPM
DIMENSIÓN DE LA MESA (C X L)	340 x 440 mm
DIMENSIÓN DE LA MÁQUINA (C X L X A)	1170 x 600 x 1,400 mm
PESO DE LA MÁQUINA	85 kg
UNIDAD VENTA	1

#### Características

- Base móvil y ruedas para transporte.
- Mesa con inclinación.
- Escala numérica y angular.
- Superficie anti-deslizante.
- Capa de protección fija con puerta lateral rotativa.
- Bomba con llave de control para operación en seco y en húmedo.
- Motor eléctrico con protección de sobrecarga.
- Mesa móvil con ruedas inclinadas.

#### Beneficios

- Fácil transporte y almacenamiento.
- Permite cortes rectos o en ángulo hasta de 45°.
- Profundidad variable, ajustable a todo tipo de material.
- Permite cortes secos o refrigerados.
- Máxima protección al usuario, con fácil acceso para cambio del disco diamantado.
- Corte rápido, preciso y seguro, sin requerir accesorios adicionales.

# C13E

## MÁQUINA DE PISO PARA ASFALTO Y CONCRETO



### C13E- CORTADORA DE PISO

CÓDIGO SAP	70184627655
VOLTAJE	230 V
POTENCIA	13 HP
DIÁM. DISCO	350 mm-450 mm
HUECO / DISCO	25.4 mm
ROTACIÓN EJE	2,850 RPM
MÁX. PROF. CORTE	172 mm
CAPACIDAD TANQUE AGUA	20 L
PESO MÁQUINA	91 KG
PROFUNDIDAD DE CORTE	172mm (Disco 18") 121mm (Disco 14")
MOTOR	Honda GX390 4 tiempos
COMBUSTIBLE	Gasolina normal
UNIDAD VENTA	1

### Características

- Máquina compacta y de cortes precisos y rápidos.
- Palanca de inclinación de la máquina para control manual de profundidad.
- Ruedas traseras y eje equipados con boquillas de lubricación para fácil mantenimiento.

### Beneficios

- Posición de trabajo ergonómica por su tanque de agua removible.
- Dispositivo para sujeción del eje de fácil remoción para el montaje del disco.
- Corte paralelo gracias a sus ruedas traseras y guía de corte.

# TR201E

## MÁQUINA DE BANCADA



### TR201E - CORTE CERÁMICOS, AZULEJOS Y PORCELANATO

CÓDIGO SAP	70184694562
VOLTAJE	230 V
POTENCIA	900 W
DIÁM. DISCO	200 mm
HUECO / DISCO	25.4 mm
ROTACIÓN EJE	2,950 RPM
MÁX. PROF. CORTE	650 mm
PROFUNDIDAD DE CORTE A 0°	35 mm
PROFUNDIDAD DE CORTE A 45°	25 mm
LONGITUD MÁXIMA DE CORTE	650 mm
DIMENSIONES DE LA MÁQUINA	930 x 470 x 1,200 mm
PESO DE LA MÁQUINA	35 kg
UNIDAD VENTA	1

#### Características

- Máquina profesional compacta y portátil
- Permite cortes exactos de 0° a 45°
- Bomba de agua eléctrica

#### Beneficios

- Alta durabilidad y eficiencia.
- Mesa larga y robusta ideal para cortes de hasta 65 cm
- Carril robusto para guiar un corte rápido, preciso y seguro.
- Pies reclinables y con ruedas para fácil transporte y almacenamiento.

# TR231 GL

## MÁQUINA DE BANCADA



- Máquina profesional compacta y portátil, para corte de pisos cerámicos, azulejos y porcelanatos. Realiza cortes de hasta 1.2 mts de longitud, sistema de fácil remoción de la bandeja.

### TR231 GL - CORTE CERÁMICOS, AZULEJOS Y PORCELANATO

CÓDIGO SAP	70184694563
VOLTAJE	230 V
POTENCIA	1100 W
DIÁM. DISCO	230 mm
HUECO / DISCO	25.4 mm
ROTACIÓN EJE	2,950 RPM
CORTE	45° a 90°
DIMENSIÓN DE LA MÁQUINA (C X L X A)	1,860 x 600 x 1,175 mm
PESO DE LA MÁQUINA	72 kg
UNIDAD VENTA	1

#### Características

- Máquina profesional compacta y portátil
- Permite cortes exactos de 45° a 90°
- Bomba de agua eléctrica

#### Beneficios

- Alta durabilidad y eficiencia.
- Mesa larga y robusta ideal para cortes de hasta 1,20 m de longitud.
- Carril robusto para guiar un corte rápido, preciso y seguro.
- Pies reclinables y con ruedas para fácil transporte y almacenamiento.

# AGLOMERADOS

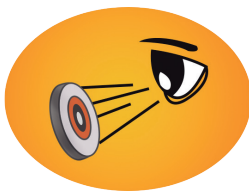


# VELOCIDADES EN RUEDAS ABRASIVAS Y DISCOS

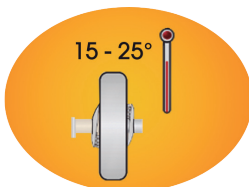
Tabla para calcular las revoluciones por minuto en función del diámetro de la rueda y la velocidad periférica

DIÁMETRO DE LA RUEDA		Liga Vitrificada Velocidad Periférica en m/s				Liga resinoide Velocidad Periférica en m/s				DISCOS
Pulgadas	Milímetros	20	25	30	33	35	40	45	48	80
1	25	15.038	18.789	22.557	24.813	26.317	30.076	33.836	36.091	
2	51	7.519	9.399	11.279	12.406	13.158	15.038	16.918	18.046	
3	76	5.013	6.266	7.519	8.271	8.772	10.025	11.279	12.03	
4	102	3.76	4.699	5.639	6.203	6.579	7.519	8.459	9.023	
5	127	3.008	3.760	4.511	4.963	5.263	6.015	6.767	7.218	
6	152	2.506	3.133	3.760	4.135	4.386	5.013	5.039	6.015	
7	178	2.148	2.685	3.222	3.545	3.760	4.297	4.834	5.156	8.593
8	203	1.880	2.350	2.820	3.102	3.290	3.760	4.229	4.511	
9	229	1.671	2.089	2.506	2.757	2.924	3.342	3.760	4.010	6.684
10	254	1.504	1.880	2.256	2.481	2.632	3.008	3.384	3.609	6.015
12	305	1.253	1.566	1.880	2.068	2.193	2.506	2.820	3.008	5.013
14	356	1.074	1.343	1.611	1.772	1.880	2.148	2.417	2.578	4.297
16	406	940	1.175	1.410	1.551	1.645	1.880	2.115	2.256	3.760
18	457	835	1.044	1.253	1.378	1.462	1.671	1.880	2.005	3.342
20	508	752	940	1128	1.241	1.316	1.504	1.692	1.805	3.008
22	559	684	854	1.025	1.128	1.196	1.367	1.538	1.641	2.734
24	610	627	783	940	1.034	1.097	1.253	1.410	1.504	2.506
26	660	578	723	868	954	1.012	1.157	1.301	1.388	2.314
28	711	537	671	806	886	940	1.074	1.208	1.289	2.148
30	762	501	627	752	827	877	1.003	1.128	1.203	
32	813	470	578	705	775	822	940	1.057	1.128	
34	864	442	553	663	730	764	885	995	1.062	
36	914	418	522	627	689	731	835	940	1.003	
38	965	396	495	594	653	693	791	890	950	
40	1.016	376	470	564	620	658	752	846	902	

## RUEDAS ASPECTOS DE SEGURIDAD



01.  
Inspeccione visualmente todos los productos, esto con el fin de detectar posibles desportillamientos ocasionados por golpe durante el transporte o almacenamiento.



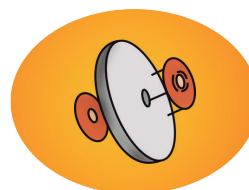
02.  
Siempre maneje y almacene los productos abrasivos a TEMPERATURAS entre 15-25 °C y HUMEDAD RELATIVA del 50%.



03.  
Verifique que la velocidad máxima de operación establecida en la etiqueta para ruedas corresponda a la velocidad de la máquina.



04.  
Verifique que las bridas en las ruedas tengan igual diámetro y que correspondan por lo menos a una tercera parte de su diámetro.



05.  
Durante el montaje, verifique que las etiquetas de identificación permanezcan en la rueda; esto sirve como medio de ajuste entre la brida y el abrasivo.



06.  
Siempre utilice guardas de seguridad que cubran hasta la mitad de la rueda de esmeril; su función es retener de manera efectiva las esquirlas o partes del producto en caso de una posible ruptura.

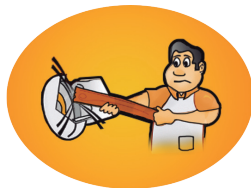


07.  
Siempre deje girar las ruedas libremente, antes de comenzar a trabajar, por lo menos dos minutos.





08.  
Para el montaje, no apriete las bridas en exceso, esto puede ocasionar daños en la rueda.



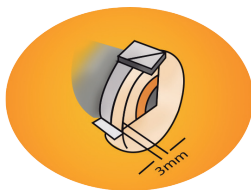
09.  
Use siempre el producto para la aplicación recomendada, con ello mejorará su productividad y eliminará riesgos de seguridad.



10.  
Trabaje los productos por la cara o perfil de aplicación, con ello evitará riesgos de seguridad.



11.  
Realice las pruebas de sonido en ruedas vitrificadas a partir de 10" de diámetro; el golpe debe ser suave y realizado con un material compacto pero no metálico.



12.  
Asegúrese de que el apoyo o soporte de la pieza esté ajustado adecuadamente, a una distancia de no más de 3 mm de la rueda.



13.  
PERIÓDICAMENTE: Verifique la tensión de las correas. Las correas sueltas significan pérdida de potencia, es decir, mayor dificultad para realizar el corte. Procure obtener del fabricante de la máquina la vida útil de las ruedas. Si las ruedas están dañadas, generan vibraciones y su operación es insegura.

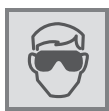
### Siempre utilice los implementos de seguridad.



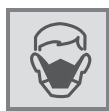
Overol



Guantes



Lentes de seguridad



Cubreboca



Protector auditivo



Botas

## LO QUE NO DEBE HACERSE

### ¡ADVERTENCIA!

1. NO emplee ningún producto que presente fisura aparente o real; puede ser causa de una posible ruptura durante la operación.
2. NUNCA exceda la velocidad máxima de operación registrada en las etiquetas de los productos.
3. NUNCA use bridas de diferente tamaño, oxidadas o sucias.
4. NO retire la etiqueta en el montaje; observe que no esté arrugada, incompleta o rota.
5. NUNCA trabaje sin guarda de seguridad, es un medio de protección.
6. NO apriete en exceso la tuerca de ajuste, puede ocasionar la ruptura del centro de la rueda.  
Tampoco altere el tamaño del hueco.
7. NO se ubique en frente de la máquina, sin permitir el giro de la rueda, un minuto antes de la operación.
8. NO use el producto en aplicaciones para las cuales NO está diseñado.
9. NO esmerile sobre el costado de la rueda a menos que este haya sido fabricado para tal fin.
10. Cuando apague la máquina, NO frene la rueda contra la pieza trabajada.

- Las ruedas resinoides deben almacenarse entre 15°C y 25°C, y una humedad relativa de 50%; éstas absorben humedad del ambiente y pueden deteriorarse.
- Esto no ocurre con las ruedas vitrificadas.
- Los materiales de tungsteno se deben trabajar con ruedas en carburo de silicio verde.
- Para trabajar aceros blandos se recomiendan productos en óxido de aluminio marrón, y para trabajar aceros rápidos o templados, con o sin tratamiento térmico, se recomiendan productos en óxido de aluminio blanco.
- Para trabajar materiales de construcción, aluminio, bronce, material sintético, mármol o concreto, se recomiendan productos en carburo de silicio.
- Contamos con el DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE APLICACIÓN, que puede resolver inquietudes acerca del uso, manejo y/o montaje de nuestros productos.



Certificado por ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), la Marca de Seguridad es la única garantía que los usuarios de herramientas abrasivas tienen de que están adquiriendo y utilizando productos con las más rigurosas normas internacionales de seguridad. La Marca de Seguridad ABNT es fácilmente identificable. Los productos que son certificados con esta marca de conformidad reciben un Sello, que puede estar impreso en sus embalajes, rótulos y etiquetas, que los diferencian por su calidad y seguridad para el usuario.

Para conquistar el derecho al uso del Sello en sus productos Saint-Gobain Abrasivos pasó por un intenso proceso de evaluación y auditoría. Los técnicos que participaron del proceso evaluaron los laboratorios de ensayo que la industria posee en Brasil. También sacaron muestras de los productos, acompañaron el 100% de los ensayos realizados, y auditaron el sistema de calidad de la empresa.

Reconocidos mundialmente por su alto desempeño y durabilidad, los discos de corte y desbaste de Carborundum, marca de Saint-Gobain Abrasivos, son los primeros en conquistar, en Brasil, el sello Marca de Seguridad ABNT. La certificación concedida por ABNT, fue realizada en conformidad con la norma europea EN 12413, considerada la más rigida en seguridad en el segmento de abrasivos y conforme a la exigencia de ISO 9001.



# RUEDAS DE USO GENERAL



## Características

- Óxido de aluminio.
- Liga vitrificada.

## Beneficios

- Uso general en aceros comunes.
- Variedad de aplicaciones.

### RUEDAS DE USO GENERAL T1 127 MM

CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	GRANOS	UNIDAD DE VENTA
66253141778	5"x 3/4"x 1-1/4"	127.0 x 19.0 x 31.75	36	
66253141687	5"x 3/4"x 1-1/4"	127.0 x 19.0 x 31.75	46	
66253141686	5"x 3/4"x 1-1/4"	127.0 x 19.0 x 31.75	60	
66253141791	5"x1"x 1-1/4"	127.0 x 25.4 x 31.75	46	

### RUEDAS DE USO GENERAL T1 152 MM

CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	GRANOS	UNIDAD DE VENTA
66253142166	6"x1"x1-1/4"	152.4 x 25.4 x 31.75	24	
66253141751	6"x1"x1-1/4"	152.4 x 25.4 x 31.75	36	
66253141752	6"x1"x1-1/4"	152.4 x 25.4 x 31.75	46	
66253141773	6"x1"x1-1/4"	152.4 x 25.4 x 31.75	60	
66253141772	6"x3/4"x1-1/4"	152.4 x 19.0 x 31.75	24	
66253141798	6"x3/4"x1-1/4"	152.4 x 19.0 x 31.75	36	
66253141787	6"x3/4"x1-1/4"	152.4 x 19.0 x 31.75	46	
66253141709	6"x3/4"x1-1/4"	152.4 x 19.0 x 31.75	60	

### RUEDAS DE USO GENERAL T1 177 MM

CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	GRANOS	UNIDAD DE VENTA
66253141759	7"x3/4"x1-1/4"	177.8 x 19.0 x 31.75	60	
66253141761	7"x1"x1-1/4"	177.8 x 25.4 x 31.75	36	
66253141792	7"x13/4"x1-1/4"	177.8 x 25.4 x 31.75	46	

### RUEDAS DE USO GENERAL T1 203 MM

CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	GRANOS	UNIDAD DE VENTA
66253141762	8"x1"x1-1/4"	203.2 x 25.4 x 31.75	24	
66253141763	8"x1"x1-1/4"	203.2 x 25.4 x 31.75	30	
66253141753	8"x1"x1-1/4"	203.2 x 25.4 x 31.75	46	
66253141764	8"x1"x1-1/4"	203.2 x 25.4 x 31.75	60	

### RUEDAS DE USO GENERAL T1 254 MM

CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	GRANOS	UNIDAD DE VENTA
66253141786	10"x1"x1-1/4"	254.0 x 25.4 x 38.10	46	
66253142168	10"x1"x1-1/4"	254.0 x 25.4 x 38.10	60	

# RUEDAS PARA TUNGSTENO T1

## CARBURO DE SILICIO VERDE



RUEDAS PARA TUNGSTENO				
	CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	GRANOS
	66253141746	6"x3/4"x1-1/4	152.4 x 19.0 x 31.75	60
	66253141643	6"x3/4"x1-1/4	152.4 x 19.0 x 31.75	80
	66253141747	6"x3/4"x1-1/4	152.4 x 19.0 x 31.75	100
	66253141785	6"x3/4"x1-1/4	152.4 x 19.0 x 31.75	120
	66253141765	6"x1"x1-1/4	152.4 x 25.4 x 31.75	60
	66253141644	6"x1"x1-1/4	152.4 x 25.4 x 31.75	80
	66253141748	6"x1"x1-1/4	152.4 x 25.4 x 31.75	100
	66253141768	6"x1"x1-1/4	152.4 x 25.4 x 31.75	120
	66253141767	8"x1"x1-1/4	203.2 x 25.4 x 31.75	60
	66253141646	8"x1"x1-1/4	203.2 x 25.4 x 31.75	80
	66253141749	8"x1"x1-1/4	203.2 x 25.4 x 31.75	100
	66253141784	8"x1"x1-1/4	203.2 x 25.4 x 31.75	120
	66253141769	10"x1"x1-1/4	254.0 x 25.4 x 38.10	100

### Características

- Grano carburo de silicio verde.

### Beneficios

- Ideal para afilado de herramientas de tungsteno.

# COPAS CÓNICAS TIPO 11



COPAS CONICAS TIPO 11 CON ROSCA DE 5/8" - PULIDO DE PISOS					
	CÓDIGO SAP	PULGADAS	MILÍMETROS	GRANOS	UNIDAD DE VENTA
	LARGO X ANCHO				
	66253141090	5" x 2" x 5/8"	127 x 51 x 15.88	16	2
	66253141091	5" x 2" x 5/8"	127 x 51 x 15.88	24	2
	66253141092	5" x 2" x 5/8"	127 x 51 x 15.88	36	2
	66253141093	5" x 2" x 5/8"	127 x 51 x 15.88	60	2
	66253141094	5" x 2" x 5/8"	127 x 51 x 15.88	80	2
	66253141095	5" x 2" x 5/8"	127 x 51 x 15.88	100	2
	66253141096	5" x 2" x 5/8"	127 x 51 x 15.88	120	2

### Características

- Fabricados con carburo de silicio.
- Buje roscado en acero.
- Máxima seguridad en la operación.

### Beneficios

- Gran poder de desbaste y rendimiento.

# BLOQUES PARA AFILADO



## BLOQUES DOBLE GRANO CARBURO DE SILICIO

	CÓDIGO SAP	REFERENCIA	MEDIDAS (MM)	GRANOS	UNIDAD DE VENTA
	69083131255	JB6	152X50X25.4	120-320	50
	69083167420	JB7	180X50X25.4	120-320	50
	69083137310	JB8	200X50X25.4	120-320	50

## BLOQUE CANOA ÓXIDO DE ALUMINIO

	CÓDIGO SAP	REFERENCIA	MEDIDAS (MM)	GRANOS	UNIDAD DE VENTA
	69083139305	JT911	241X35X10	120-320	50

### Características

- Fabricado en liga vitrificada.
- Aplicación herramientas de acero en general.

### Beneficios

- Bloque para trabajar en forma manual.
- Se puede trabajar con refrigerantes sin afectar su estructura ni su aplicación.
- Alto desempeño en afilado de herramientas.

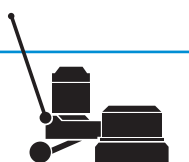
# BLOQUES PULIMENTO DE PISOS MÁRMOL



## BLOQUES PISOS DE MÁRMOL

	CÓDIGO SAP	GRANO	REFERENCIA	UNIDAD DE VENTA
	66253141508	16	FR-570- TRIANGULO	6
	66253141515	80	FR-570- TRIANGULO	6
	66253141497	16	FR-521- RANURADO	4
	66253141499	24	FR-521- RANURADO	4
	66253141501	36	FR-521- RANURADO	4
	66253141504	60	FR-521- RANURADO	4
	66253141505	80	FR-521- RANURADO	4
	66253141495	120	FR-521- RANURADO	4

### Herramienta



Pulidora de piso

### Características

- Fabricados con granos 100% carburo de silicio.

### Beneficios:

- Usados en desbaste, pulido y acabado de pisos de mármol y granito.

# BLOQUES PARA PISOS



Herramienta



Pulidora de piso

## BLOQUES LISOS PARA PISOS

	CÓDIGO SAP	MILÍMETROS	GRANOS	UNIDAD DE VENTA
	66253141804	101.6 x 50.8 x 50.8	24	12
	66253142165	101.6 x 50.8 x 50.8	36	12
	66253142153	101.6 x 50.8 x 50.8	46	12
	66253142193	101.6 x 50.8 x 50.8	60	12
	66253142154	101.6 x 50.8 x 50.8	80	12
	66253142155	101.6 x 50.8 x 50.8	120	12
	66253141800	152 x 50.8 x 50.8	24	12
	66253142164	152 x 50.8 x 50.8	36	12
	66253142160	152 x 50.8 x 50.8	46	12
	66253142161	152 x 50.8 x 50.8	60	12
	66253142162	152 x 50.8 x 50.8	80	12
	66253142163	152 x 50.8 x 50.8	120	12

### Características

- Carburo de silicio

### Beneficios

- Alto desempeño en desbaste, pulido y acabado.

# DISCO DIAMANTADO PS-185



## DISCO DIAMANTADO PS-185 NORTON

	CÓDIGO SAP	DIMENSIONES	UNIDAD DE VENTA
	7958743183	D= 150 mm T= 7,5 mm X= 1,5 mm H= 20 mm	1

### Características

- Fabricado con diamante y ligas resinoides.
- Uso especial en afilado de sierras circulares y fresas de metal.
- D = 150 mm. / T = 7,5 mm. / X = 1,5 mm. / H = 20 mm.

### Beneficios

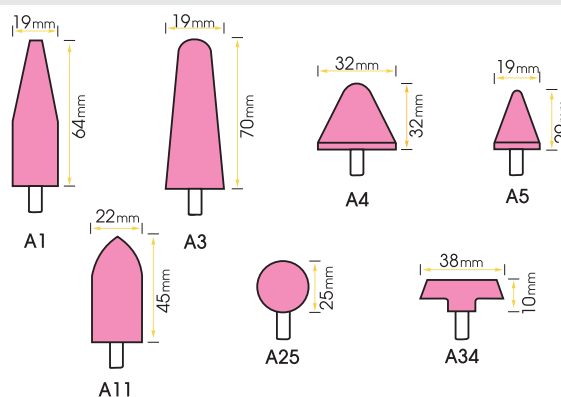
- Excelente desempeño para un perfecto afilado

# PUNTAS MONTADAS

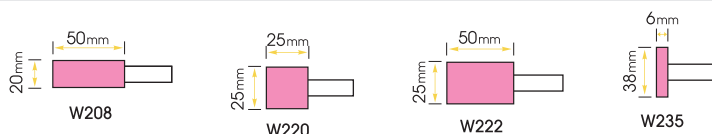


## FORMAS NORMALIZADAS

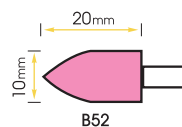
### REFERENCIA A (CÓNICAS-VÁSTAGO 1/4")



### REFERENCIA W (CILÍNDRICAS - VÁSTAGO DE 1/4")



### REFERENCIA B (CÓNICAS Y CILÍNDRICAS - VÁSTAGO 1/8")



### Características

- Fabricadas en óxido de Aluminio rosado con ligas vitrificadas que operan a 33 mts por segundo. Se fabrican con ejes de 1/4 y 1/8 de pulgada.

### Beneficios

- Usadas en operaciones de desbaste y acabado en áreas de difícil acceso, así como en rectificado cilíndrico de aceros.

### Herramienta



Distancia Máx. 25 mm

## PUNTAS MONTADAS

CÓDIGO SAP	REFERENCIA	DIAMETRO (MM)	ESPESOR (MM)	UNIDAD VENTA
R.P.M MÁXIMAS PARA EJE DE 6,4 MM				
69083185434	A2 D2	25	32	20
69083185474	A3 D2	19	70	20
69083185430	A4 D2	32	32	20
69083185432	A5 D2	19	29	20
69083185435	A11 D2	22	45	20
69083185437	A13 D2	29	29	20
69083185440	A21 D2	25	25	20
69083185443	A24 D2	6	19	20
69083185444	A25 D2	25	25	20
69083185446	A31 D2	35	25	20
69083185451	A36 D2	41	10	20
69083185452	A37 D2	32	6	20
69083185453	A38 D2	25	25	20
69083185454	A39 D2	19	19	20
69083185455	A40 D2	19	19	20
R.P.M MÁXIMAS PARA EJE DE 3,2 MM				
69083185456	B52 D1	10	20	20
69083185459	B91 D1	13	16	20
69083185462	B131 D1	13	13	20

# RUEDAS BLANCAS



## DIAMETRO 5"

	CÓDIGO SAP	DIMENSIONES (MM)	REFERENCIA	UNIDAD DE VENTA
	69083168356	127,0 x 12,7 x 31,75	38A 46	20
	69083168357	127,0 x 12,7 x 31,75	38A 60	20

## DIAMETRO 6"

	CÓDIGO SAP	DIMENSIONES (MM)	REFERENCIA	UNIDAD DE VENTA
	69083167610	152,4 x 12,7 x 31,75	38A 46	20
	69936699873	152,4 x 12,7 x 31,75	38A 60	20
	69083167614	152,4 x 12,7 x 31,75	38A 80	20
	69936699874	152,4 x 19,0 x 31,75	38A 46	20
	69083167611	152,4 x 19,0 x 31,75	38A 60	20
	69083167615	152,4 x 19,0 x 31,75	38A 80	20

### Características

- Ideales para el afilado de herramientas en aceros especiales.
- Fabricadas en óxido de aluminio.

# RUEDAS AFILADO DE SIERRAS



## AFILADO DE SIERRAS

	CÓDIGO SAP	PULGADAS	MEDIDAS (MM)	GRANOS
	69083184525	6"x1/4"x1-1/4	152.4 x 6.4 x 31.75	20
	69083184524	6"x5/16"x1-1/4	152.4 x 7.9 x 31.75	15
	69083184523	6"x3/8"x1-1/4	152.4 x 9.5 x 31.75	15
	69083184781	6"x3/8"x1-1/4	203.2 x 9.5 x 31.75	15
	69083184515	8"x1/2"x1-1/4	203.2 x 12.7 x 31.75	10

### Características

- Fabricados en óxido de aluminio.
- Con perfil C.

### Beneficios

- Excelente corte y baja generación de calor.
- Se acomoda al diente de la sierra.



# BUJES REDUCTORES



CÓDIGO SAF	DESCRIPCIÓN	UNIDADES
63642567773	1"	
66252830472	1/4"	
69936699918		
69936699914		
69936699916		1,0
69936699915	1-1/4"	15,9
69936699917	1-1/4" x 7/8"	1,8 x 22,2



Industria



Metalmecánica

# AUTOMOTRIZ



# PLASTIFILM



## Características

- Plástico de alta densidad tricapa. Tres capas de resina de 4 mm de espesor.
- Calibre 9 micras.
- Plástico protector de pintura, de fácil adherencia.

## Beneficios:

- No permite el traspaso de la pintura o solventes.

## PLASTIFILM NORTON

CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE VENTA
66623341451	4 m x150 m (600 m <sup>2</sup> ).	1

## PASOS PARA LA APLICACIÓN DEL PLÁSTICO PROTECTOR DE PINTURA

A.



B.



C.



D.



# TRAJE PARA PINTURA



## Características

- Traje respirable y sin contaminación de pelusa.
- Fabricado en nylon - algodón.
- Tiene capucha con cordón.
- Reutilizable - lavable.
- Cinturón, tobillos y muñecas con velcro.

## Beneficios:

- Protege contra la pintura de aerosol.

TRAJE PARA PINTAR		
CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE VENTA
63642506080	Paint Suits (Trajes para Pintura) Talla L	1

# CUBRETAPETES



CUBRETAPETES NORTON		
CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE VENTA
63642505923	Floor Covers (Cubretapetes) 120 por rollo	1 rollo

### Características

- 120 unidades por rollo.

### Beneficios:

- Se adhiere a la alfombra del piso, evitando que se ensucie mientras el vehículo permanece en el taller.

# CUBREASIENTOS



CUBREASIENTOS NORTON		
CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE VENTA
63642505921	Seat Covers (Cubreasientos) 125 por rollo	1 rollo

### Características

- Adherencia por electrostática.
- Resiste el rasgado.
- 125 unidades por rollo.

### Beneficios:

- Evita la contaminación por polvo, grasa o químicos.

# CUBRELLANTAS



CUBRELLANTAS NORTON		
CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE VENTA
63642505922	Wheel Maskers (Cubrellantas) 50 por rollo	1 rollo

### Características

- Plástico de alta resistencia.
- Cubre ambos lados de la llanta.
- Ideal para rines hasta de 17".

### Beneficios:

- Resiste el proceso de pintura sin contaminarse.

# LIQUID ICE EXTRA CUT



POLICHADO LIQUID ICE EXTRA CUT			
	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE VENTA
	63642597116	Liquid Ice Extra Cut 1/4 GL	4
	63642506078	Liquid Ice Extra Cut Galon	2

### Características

- Soluble en agua. No contamina.
- Elimina imperfecciones sin esfuerzo.
- Disponibilidad en 1 galón y 1/4 de galón.

### Beneficios:

- Con un sólo producto puedes hacer todos los pasos necesarios obteniendo excelente brillo y acabados, utilizando el sistema de polichado de 3 pomos.

# LIQUID ICE CLEAN UP



LIQUID ICE CLEAN UP			
	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE VENTA
	63642542082	Liquid Ice Clean Up	4

### Características

- En aerosol.
- Limpia el exceso de residuos después del polichado.
- Proporciona protección a la pintura.
- Diferentes aplicaciones.

### Beneficios:

- Sólo se tiene que rociar y limpiar con el paño de microfibra.

# LIQUID ICE MACHINE GLAZE



POLICHADO LIQUID ICE MACHINE GLAZE			
	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE VENTA
	63642506092	Liquid ice Ultra Fine Machine 1/4 GL	4

### Características

- Para terminados finos.
- No se requiere usar los 3 pasos con Liquid Ice Extra Cut.
- Acabados con excelente brillo.
- Disponible: 1/4 de galón

### Beneficios:

- Excelente desempeño en colores oscuros.

# PULIDORES



MASA DE PULIR				
	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN	UNIDAD DE VENTA
	66254482105	masa de pulir	1 kg	1

### Características

- Puede ser utilizado en todo tipo de pintura
- Proporciona excelente acabado.

### Beneficios:

- Rapida remoción de marcas de boina.

## TACK CLOTH



### PAÑOS TACK CLOTH

CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE VENTA
7660749008	Tack Cloths	1

#### Características

- Paño con propiedad antiestática, lo cual evita el polvo. Compatible con todas las pinturas.
- Uso solamente en seco

#### Beneficios:

- No contiene silicona, no es tóxico.

## POMOS Y ESPUMAS



### POMOS Y ESPUMAS

CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE VENTA
63642542077	Pomo Felpa 8" Paso 1 Beige	1
63642542078	Pomo Espuma 9" Paso 2 Azul	1
63642542079	Pomo Espuma 9" Paso 3 Blanco	1
66254460587	Pomo doble faz 8"	1
63642542080	Soporte Pomos	1

#### Características

- Pomo lana 8" paso 1.
- Pomo espuma 9" azul paso 2.
- Pomo espuma 9" blanco paso 3.
- Pomo lana doble faz 8".
- Estos pomos están diseñados para trabajar con el sistema Liquid Ice Extra Cut con el fin de lograr un óptimo brillo en el menor tiempo posible, mientras genera un excelente acabado.

#### Beneficios:

- No dejan marcas de remolinos.

## PAÑO DE MICROFIBRA



### PAÑO MICROTEJIDO

CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE VENTA
63642504402	Paño Microtejido	5

#### Características

- Fabricado con 90.000 fibras por pulgada cuadrada
- ( 70% limpieza y 30% para absorción).
- Posibilita la absorción de hasta 8 veces su propio peso en agua y atrapa la suciedad profundamente dentro de la tela.

#### Beneficios:

- Excelente para limpiar detalladamente automóviles y motocicletas.



---

**LÍNEA DE ATENCIÓN  
AL CLIENTE**

---



**Costa Rica**

- (506) 83873487

**Panamá**

- (507) 67517397

**Nicaragua**

- (505) 84403886

**República Dominicana**

- (1809) 9861366

**Honduras**

- (504) 986682611

**Guatemala**

- (502) 40315761

**El Salvador**

- (503) 78948213
-